

## Ricerca finalizzata RF-2018-1236604

**PRoSPECT - Prevedere il potenziale patogenico della salmonella per migliorare le strategie di controllo mirate**

**Responsabile Scientifico: Antonia Ricci**

Il progetto PRoSPECT affronterà uno dei problemi più urgenti dell'epidemiologia della Salmonella: trovare una firma agenetica per predire il potenziale patogeno dei sierotipi di Salmonella enterica comuni e non comuni, e il loro impatto potenziale sulla salute pubblica.

Utilizzando una combinazione di informazioni epidemiologiche, genotipiche e fenotipiche, PRoSPECT verificherà l'idoneità a dare la priorità agli isolati di Salmonella responsabili di infezioni umane rispetto a ceppi meno frequentemente isolati nell'uomo.

Le relazioni tra evidenza epidemiologica e potenziale patogeno saranno studiate in tutta la catena di produzione alimentare, e l'impatto sulla salute pubblica sarà classificato attraverso un sistema multilivello che combina dati epidemiologici e genomici con misurazioni funzionali.

L'approccio PRoSPECT fungerà da studio di fattibilità per guidare l'implementazione di misure di controllo basate su evidenze, consentendo la risposta efficace a minacce sanitarie nuove e conosciute con importanti benefici per la salute pubblica.